

## NUEVOS DATOS SOBRE LA DISTRIBUCION DE SEIS ESPECIES DE MOLUSCOS EN LAS COSTAS DE GALICIA

### NEW DATA ABOUT THE DISTRIBUTION OF SIX SPECIES OF MOLLUSCS IN GALICIAN COASTS

J. S. Troncoso y V. Urgorri\*

**Palabras Clave:** Gastropoda, Bivalvia, distribución, Galicia.

**Key Words:** Gastropoda, Bivalvia, distribution, Galicia.

#### RESUMEN

Se aportan nuevos datos sobre la distribución de seis especies de Moluscos marinos en las costas de Galicia: *Odostomia conspicua* (Gastropoda, Pyramidellidae) nueva cita para España; *Neolepton sulcatulum* (Bivalvia, Neoleptonidae) y *Onchidella celtica* (Gastropoda, Gymnomorpha), primeras citas para Galicia; *Philine quadrata* (Gastropoda, Bullomorpha), *Tellimya phascalionis* (Bivalvia, Montacutidae) y *Epilepton clarkiae* (Bivalvia, Neoleptonidae) son segunda cita para Galicia.

#### ABSTRACT

New data about distribution of six species of marine Molluscs in the Galician coasts are given: *Odostomia conspicua* (Gastropoda, Pyramidellidae) is first record for spanish coast; *Neolepton sulcatulum* (Bivalvia, Neoleptonidae) and *Onchidella celtica* (Gastropoda, Gymnomorpha) are first record for Galician coast; *Philine quadrata* (Gastropoda, Bullomorpha), *Tellimya phascalionis* (Bivalvia, Montacutidae) and *Epilepton clarkiae* (Bivalvia, Neoleptonidae) are recorded for the second time for the Galician coasts.

#### INTRODUCCION

Durante los años 1986-87, realizamos en la Ría de Ares y Betanzos (Galicia) numerosos muestreos encaminados a conocer su fauna malacológica, obteniéndose un total de 176 especies de Moluscos, principalmente Gasterópodos y Bivalvos, de los que varias resultaron ser nuevas o poco conocidas en nuestras costas. En este trabajo se aportan nuevos datos para Galicia, de seis de estas

especies: *Odostomia conspicua* (Gastropoda, Pyramidellidae) nueva cita para España; *Neolepton sulcatulum* (Bivalvia, Neoleptonidae) y *Onchidella celtica* (Gastropoda, Gymnomorpha), primeras citas para Galicia; *Philine quadrata* (Gastropoda, Bullomorpha), *Tellimya phascalionis* (Bivalvia, Montacutidae) y *Epilepton clarkiae* (Bivalvia, Neoleptonidae) son segunda cita para Galicia.

\* Departamento de Biología Animal, Facultad de Biología, Universidade de Santiago de Compostela.

## RESULTADOS

*Odostomia conspicua* Alder, 1850

## DIAGNOSIS:

FRETTER, GRAHAM y ANDREWS (1986: *J. Moll. Stud.*, Suppl. 16: 618-619, figs. 429, 431 G).

## MATERIAL ESTUDIADO:

Estación 01 14/08/86 (43°26'38''N; 08°19'28''-W). Sustrato de naturaleza rocosa a 32 m de profundidad. Dos ejemplares, el mayor de 1,9 mm de longitud y 1 mm de anchura y el menor de 1,8 mm de longitud y 1 mm de anchura.

Estación 48 27/08/86 (43°24'16''N; 08°13'32''-W). Fondo de arena muy fina a 10,5 m de profundidad. Un ejemplar de 2,7 mm de longitud y 1,3 mm de anchura.

Estación 59 16/08/86 (43°25'18''N; 08°11'34''-W). Fondo de arena fina a 3 m de profundidad. Tres ejemplares, el mayor de 1,9 mm de longitud y 1 mm de anchura.

## HABITATS CITADOS:

Su hábitat no se conoce con certeza pero se recolecto entre 18 y 100 m de profundidad y no aparece en el intermareal (FRETTER, GRAHAM y ANDREWS, 1986); arena fangosa (GRAHAM, 1988). Nuestros ejemplares se recogieron en estaciones de distinta naturaleza, por lo que nada podemos aportar acerca de su hábitat.

## ALIMENTACION:

Su alimentación no es conocida (FRETTER, GRAHAM y ANDREWS, 1986), ni se sabe cual es su hospedador (GRAHAM, 1988).

## DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Se extiende desde el Mediterráneo hasta el Sur de Escandinavia; aparentemente está ausente en el Mar del Norte (GRAHAM, 1988).

En la Península Ibérica esta citada en Portugal por HIDALGO (1917). Nuestras capturas representan la primera cita en las costas de Galicia y España.

*Neolepton sulcatulum* (Jeffreys, 1859)

## DIAGNOSIS:

TEBBLE (1966: *Brit. Biv. Seashells*, pags. 86-87, fig. 39 A, B, C y D).

## MATERIAL ESTUDIADO:

Estación 48 27/08/86 (43°24'16''N; 08°13'32''-W). Fondo de arena muy fina a 10,5 m de profundidad. Dos ejemplares, el mayor de 1,3 mm de longitud y 1,1 mm de altura.

## HABITATS CITADOS:

Desde el límite superior del infralitoral hasta profundidades alrededor de 31,1 metros (TEBBLE, 1966); de 0 a 243 m de profundidad, zona de Laminaria (NORDSIECK, 1969); junto con *Chione ovata* en fondo de foraminíferos (a 100 m de profundidad) con abundante *Actinauge richardii* (ORTEA, 1977).

## DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Se distribuye desde las Islas Británicas hasta el Mediterráneo, Tanger e Islas Canarias (TEBBLE, 1966). Conocida unicamente de Asturias (ORTEA, 1977), es la primera vez que se cita para Galicia.

*Onchidella celtica* (Cuvier, 1817)

## DIAGNOSIS:

NOBRE (1938: *Mol. Mar. e das Aguas. Salobr.*, I: pags. 35-36, Est. 14 fig. 21).

## MATERIAL ESTUDIADO:

Estación intermareal 03 01/02/87 (43°22'46''N; 08°12'59''W). Perbes. Dos ejemplares, el mayor de 8 mm de longitud y 6 mm de anchura, en sustrato rocoso.

Estación intermareal 05 31/03/87 (43°23'53''N; 08°12'42''W). Playa de Ber. Un ejemplar de 10 mm de longitud, en sustrato rocoso.

Estación intermareal 14 29/04/87 (43°23'25''N; 08°17'46''W). Lorbé. Un ejemplar de 8 mm de longitud, en sustrato rocoso.

Estación intermareal 17 14/06/87 (43°25'50''N; 08°16'04''W). Punta Augamexa. Cuatro ejemplares, el mayor de 6 mm de longitud y 4 mm de anchura, en sustrato rocoso.

## HABITATS CITADOS:

En las grietas de las rocas, justo por debajo del supralitoral (McMILLAN, 1968); entre algas marinas que viven sobre los roquedos intermareales, con *Siphonaria* y *Patella* (NOBRE, 1938 como *Oncidiella celtica*); en fondo de *Sabellaria*, en roca por debajo del límite superior de marea hasta

cerca del límite superior del infralitoral (PLYMOUTH MARINE FAUNA, 1957); en la zona de mareas y en el litoral superior sobre fondos rocosos y de coralinas (RIEDL, 1986).

Según YOUNG, GREENWOD y POWELL (1986), su congénere americana *Ochidella borealis*, posee en las papilas marginales unas glándulas que secretan un fluido repugnante, que según experimentos de campo y laboratorio repele a su potencial predador la estrella de mar *Leptasterias hexactis*; nos queda por ver, en un estudio posterior, si *Onchidella celtica* también posee este tipo de defensa.

#### ALIMENTACION:

Se alimenta de algas jóvenes y diatomeas en la zona de salpicaduras (RIEDL, 1986).

#### DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Se extiende desde las Islas Británicas (McMILLAN, 1968) al Mediterráneo occidental (RIEDL, 1986).

En la Península Ibérica es conocida en Portugal (NOBRE, 1938 como *Oncidiella celtica*); Portugal, Noroeste y Norte de España (RIEDL, 1986). Es la primera vez que se cita con certidumbre para Galicia.

#### *Philine quadrata* (Wood, 1839)

#### SINONIMOS:

*Philine scutululum* Lovén, 1846

#### DIAGNOSIS:

THOMPSON (1976: *Biol. Opisth. Moll.*, pag. 139-140, pl. 18 F, fig. 74).

#### MATERIAL ESTUDIADO:

Estación 05 09/08/86 (43°24'46''N; 08°19'28''-W). Fondo de arena fina a 29 m de profundidad. Un ejemplar de 2,9 mm de longitud y 1,4 mm de anchura.

#### HABITATS CITADOS:

Fango y arena (JEFFREYS, 1867); arena y arena fangosa sublitoral hasta los 2150 m (THOMPSON, 1976); fondo de arena fina con *Gasteropteron meckeli* (ORTEA, 1977); sobre algas infralitorales entre 1 y 2 m de profundidad (URGORRI, 1981;

URGORRI y BESTEIRO, 1983).

#### ALIMENTACION:

Su alimentación es desconocida.

#### DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Se distribuye por las costas atlánticas americanas hasta Nueva Inglaterra; Groenlandia, Islandia y Mar Blanco; en Europa se extiende desde Noruega hasta el Mar Mediterráneo; Azores, Sta. Helena (THOMPSON, 1976).

En la Península Ibérica es conocida de varias localidades del Norte de España y Portugal; fue citada en Galicia por URGORRI y BESTEIRO (1983) siendo nuestras capturas la segunda cita para las costas de Galicia.

#### *Tellymia phascollionis* (Dautzenberg y Fischer, 1925)

#### DIAGNOSIS:

DAUTZENBERG y FISCHER (1925: *Moll. Mar. Finist.*, pags. 126-127, figs. 2-3).

#### MATERIAL ESTUDIADO:

Estación 08 09/08/86 (43°26'14''N; 08°18'36''-W). Fondo de arena gruesa a 30 m de profundidad. Dos ejemplares, el mayor de 3,9 mm de longitud, 2,5 mm de altura y 1,1 mm de anchura y el menor de 1,4 mm de longitud y 1 mm de altura.

Estación 14 04/04/86 (43°25'45''N; 08°17'30''-W). Fondo de arena gruesa a 29 m de profundidad. Tres ejemplares, el mayor de 4,5 mm de longitud y 2,6 mm de altura y el menor de 2,1 mm de longitud y 1,4 mm de altura.

Estación 23 25/07/86 (43°24'46''N; 08°16'33''-W). Fondo de arena gruesa a 21 m de profundidad. Un ejemplar de 3 mm de longitud, 1,9 mm de altura y 1 mm de anchura.

Estación 32 17/07/86 (43°23'15''N; 08°15'33''-W). Fondo de arena fina a 12,5 m de profundidad. Un ejemplar de 0,7 mm de longitud y 0,6 mm de anchura.

Estación 33 07/11/86 (43°22'45''N; 08°15'21''-W). Fondo de arena fina a 8 m de profundidad. Nueve ejemplares, el mayor de 4,4 mm de longitud, 2,7 mm de altura y 1,1 mm de anchura y el menor de 0,9 mm de longitud y 0,6 mm de altura.

Estación 34 07/11/86 (43°22'22''N; 08°15'14''-



W). Fondo de arena fina a 7,5 m de profundidad. Un ejemplar de 1,6 mm de longitud y 1,2 mm de altura.

Estación 35 04/08/86 (43°25'08''N; 08°14'09''-W). Fondo de arena fina a 8 m de profundidad. Tres ejemplares, el mayor de 1 mm de longitud y 0,5 mm de altura y el menor de 0,6 mm de longitud y 0,5 mm de altura.

Estación 41 07/11/86 (43°22'16''N; 08°14'30''-W). Fondo de arena muy fina a 7,5 m de profundidad. Un ejemplar de 3,2 mm de longitud, 2 mm de altura y 1,1 mm de anchura.

Estación 45 04/08/86 (43°25'39''N; 08°13'45''-W). Fondo de arena fina a 4 m de profundidad. Veitíséis ejemplares, el mayor de 3,5 mm de longitud, 2,1 mm de altura y 1 mm de anchura y el menor de 0,7 mm de longitud y 0,6 mm de altura.

Estación 46 21/02/86 (43°25'15''N; 08°13'32''-W). Fondo de arena muy fina a 8 m de profundidad. Treinta y ocho ejemplares, el mayor de 2,9 mm de longitud, 1,9 mm de altura y 1 mm de anchura y el menor de 0,4 mm de longitud y 0,3 mm de altura.

Estación 47 04/08/86 (43°24'46''N; 08°13'32''-W). Fondo de arena fina a 9 m de profundidad. Veintidós ejemplares, el mayor de 4,8 mm de longitud, 2,3 mm de altura y 1,1 mm de anchura y el menor de 0,5 mm de longitud y 0,4 mm de altura.

Estación 55 16/08/86 (43°25'06''N; 08°12'31''-W). Fondo de arena fina a 5 m de profundidad. Siete ejemplares, el mayor de 2,8 mm de longitud y 1,7 mm de altura y el menor de 0,5 mm de longitud y 0,4 mm de altura.

Estación 56 04/04/86 (43°24'46''N; 08°12'31''-W). Fondo de arena muy fina a 6 m de profundidad. Once ejemplares, el mayor de 4 mm de longitud, 2,6 mm de altura y 1,2 mm de anchura y el menor de 0,5 mm de longitud y 0,4 mm de altura.

Estación 59 16/08/86 (43°25'18''N; 08°11'34''-W). Fondo de arena fina a 3 m de profundidad. Tres ejemplares, el mayor de 3,1 mm de longitud, 1,9 mm de altura y 1 mm de anchura y el menor de 0,7 mm de longitud y 0,6 mm de altura.

#### HABITATS CITADOS:

Comensal de *Phascolion strombi* (NORDSIECK, 1969 como *Phascoliophila phascolionis*).

Todos los ejemplares recolectados por nosotros estaban asociados con el sipuncúlido *Phascolion strombi*, en el interior de conchas muertas de Moluscos (*Hinia reticulata*, *Dentalium novencostatum*, *Turritella communis*, *Hiniapygmaea*, *Aporrhais pespelecani* y *Littorina littorea*).

#### DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Se extiende desde las Islas Británicas hasta el Mediterráneo (Marsella) (NORDSIECK, 1969 como *Phascoliophila phascolionis*) y fue citada en la Península Ibérica únicamente por CADEE (1968 como *Montacuta phascolionis*) en la Ría de Arousa, siendo ésta la segunda cita para Galicia.

#### *Epilepton clarkiae* (Clark, 1852)

#### DIAGNOSIS:

TEBBLE (1966: *Brit. Biv. Seashells*, pags. 87-88, fig. 41 A, B y C).

#### MATERIAL ESTUDIADO:

Estación 08 09/08/86 (43°26'14''N; 08°18'36''-W). Fondo de arena gruesa a 30 m de profundidad. Dos ejemplares, el mayor de 1,8 mm de longitud y 1,5 mm de altura y el menor de 1,6 mm de longitud y 1,4 mm de altura, asociados al sipuncúlido *Phascolion strombi* y el bivalvo *Tellinya phascolionis*.

#### HABITATS CITADOS:

Asociado con *Golfingia elongata* (PLYMOUTH MARINE FAUNA, 1957); desde la zona intermareal hasta profundidades considerables (TEBBLE, 1966); usualmente asociado con el sipuncúlido *Golfingia elongata* (McMILLAN, 1968); circalitoral hasta 100 m de profundidad en sustrato duro (BORJA, 1987).

#### DISTRIBUCION GEOGRAFICA:

Conocida desde las Islas Británicas al Mediterráneo (TEBBLE, 1966). En la Península Ibérica está citada por BORJA (1987) en la costa Vasca y por CADEE (1968) en la Ría de Arousa, siendo nuestros ejemplares la segunda cita para Galicia.

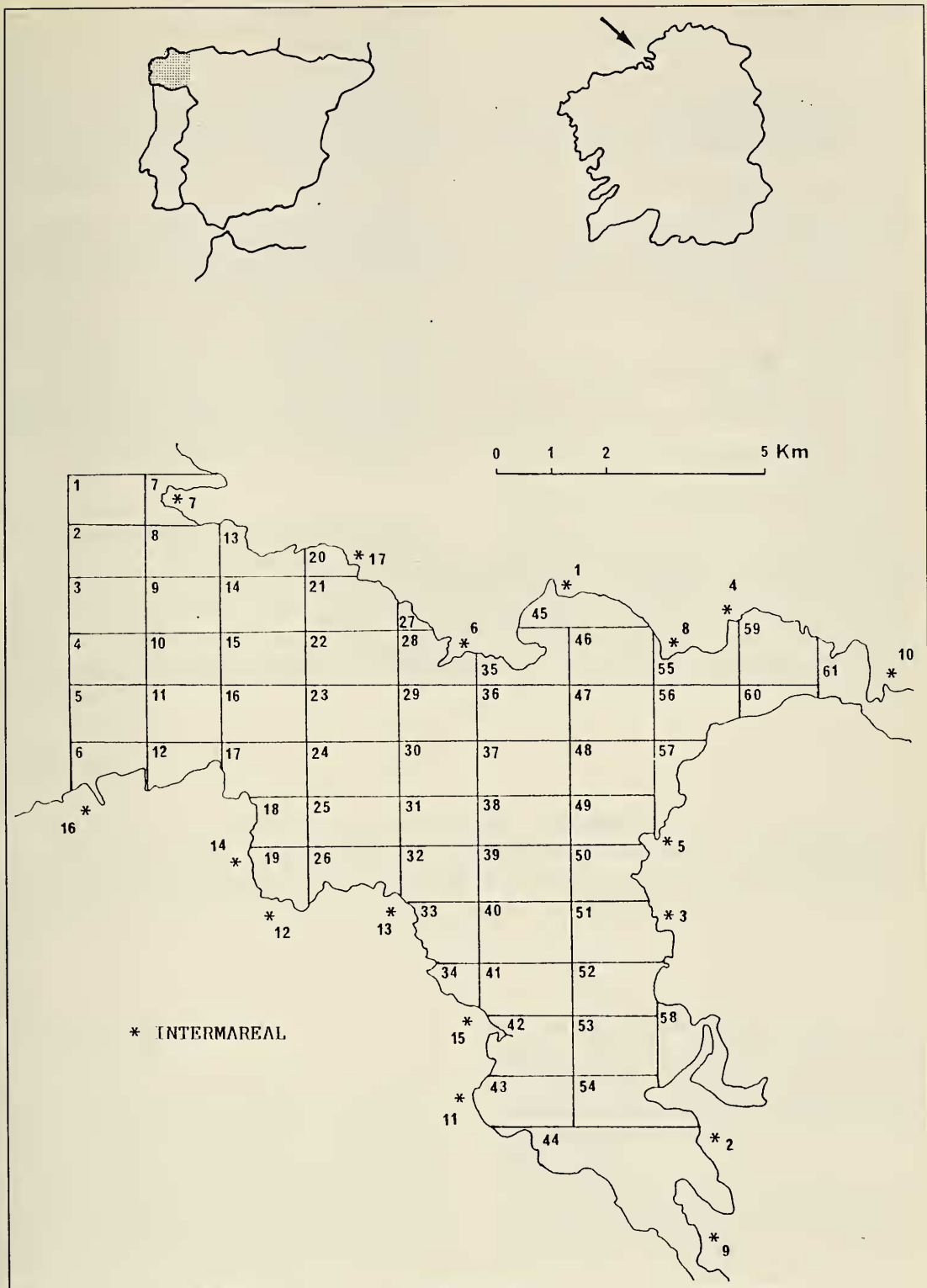


Fig. 1. Ría de Ares y Betanzos. Localidades de muestreo.

## BIBLIOGRAFIA

- BORJA, A.Y. 1987. Catálogo de los moluscos marinos de la costa vasca. *Iberus*, 7(2): 211-223.
- CADEE, G.C. 1968. Molluscan biocoenoses and thanatocoenoses in the Ría de Arosa, Galicia, Spain. *Zool. Verh.*, 95: 1-121.
- DAUTZENBERG, P. y FISCHER, P.H. 1925. *Mollusques marins du Finistère*. Press Univ. France.
- FRETTER, V.; GRAHAM, A. y ANDREWS, E.B. 1986. The prosobranch mollusc of Britain and Denmark. Part 9 - Pyramidellacea. *J. Moll. Stud.*, suppl. 16: 557-649.
- GRAHAM, A. 1988. *Molluscs: Prosobranch and Pyramidellid Gastropods*. *Synop. British Fauna*, 2 (2ª ed.). Acad. Press, London, 662 pp.
- HIDALGO, J.G. 1917. Fauna malacológica de España, Portugal y las Baleares. Moluscos testáceos marinos. *Mus. Nac. Cienc. Nat., Zool.*, 30: 1-752.
- JEFFREYS, J.G. 1863-1869. *British Conchology*, I-V. John van Voorst, London.
- McMILLAN, N.F. 1968. *British shells*. Frederick Wame & Co. Ltd., London.
- NOBRE, A. 1938. *Fauna malacológica de Portugal: moluscos marinhos e das augas salobras*. Cª editora do Minho, Barce- los, 806 pp.
- NORDSIECK, F. 1969. *Die europäischen Meeresmuscheln (Bivalvia) vom Eismeer bis Kapverden, Mittelmeer und Schwarzes Meer*. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 256 pp.
- ORTEA, J.A. 1977. *Moluscos marinos Gasterópodos y Bivalvos del litoral asturiano entre Ribadesella y Ribadeo con especial atención a la subclase de los Opisthobranchios*. Tesis Doctoral, Universidad de Oviedo, 581 pp.
- PLYMOUTH MARINE FAUNA, 1957. *Mar. biol. Ass. U. K.*: 285-341.
- RIEDL, R. 1986. *Fauna y Flora del Mar Mediterráneo*. Omega, Barcelona, 858 pp.
- TEBBLE, N. 1966. *British Bivalve seashells*. Trust. British Mus. (Nat. Hist.), 647: 1-212.
- THOMPSON, T.E. 1976. *Biology of Opisthobranch Molluscs*. Vol. I. Ray Soc., London, 207 pp.
- URGORRI, V. 1981. *Opisthobranchios de Galicia. Estudio faunístico y zoogeográfico*. Tesis Doctoral, Universidad de Santiago, 569 pp.
- URGORRI, V. y BESTEIRO, C. 1983. Inventario de los Moluscos Opisthobranchios de Galicia. *Inv. Pesq.*, 47 (1): 3-28.
- YOUNG, C.; GREENWOD, P. y POWELL, C. 1986. The ecological role of defensive secretions in the intertidal pulmonate *Onchidella borealis*. *Biol. Bull.*, 171: 391-404.

Este trabajo es una contribución al proyecto nº 012/86 de la CICYT.